

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

SÉANCE DU 11 JANVIER 1884.

PRÉSIDENTE DE M. DUCHARTRE.

M. Duchartre, en prenant place au fauteuil, remercie la Société d'avoir bien voulu l'appeler encore une fois à l'honneur de la présider, et il l'assure de son entier dévouement.

M. G. Bonnier, secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 28 décembre, dont la rédaction est adoptée.

Par suite de la présentation faite dans la dernière séance, M. le Président proclame membre de la Société :

M. BEDIER, Agrégé des sciences naturelles, professeur au lycée de Saint-Denis (Ile de la Réunion), présenté par MM. G. Bonnier et Mangin.

M. le Président annonce ensuite une nouvelle présentation.

Dons faits à la Société :

J. Foucaud, *Note sur le Chara imperfecta Braun.*

— *Notes sur les principales plantes méridionales qui croissent dans le département de la Charente-Inférieure.*

A. Lemaire, *Catalogue des Diatomées des environs de Nancy.*

— *Liste des Desmidiées observées dans les Vosges jusqu'en 1882.*

P. A. Saccardo, *Genera Pyrenomycetum schematicè delineata.*

— et C. Roumeguère, *Reliquiæ mycologicae Libertianæ, series tertia.*

F. von Mueller, *Geological Survey of Victoria. Observations on new vegetable Fossils of the auriferous drifts, second decade.*

J. Aug. Henriques, *Expedição scientifica á serra da Estrella em 1881.*

— *Secção de botanica.*

M. Malinvaud, en déposant le tome XXXVI des *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, attire l'attention sur une intéressante *Monographie des Isoétées* par MM. Motelay et Vendryès, qui est insérée dans ce volume. Ce travail est accompagné de dix planches parfaitement dessinées et en partie coloriées, qui montrent d'une façon très nette les principaux détails de l'organisation d'un grand nombre d'espèces, dont la plupart sont figurées pour la première fois.

M. Bertrand fait à la Société la communication suivante :

LOI DES SURFACES LIBRES, par M. C. Eug. BERTRAND.

1. Au moment même où je publiais dans mon Mémoire sur la théorie du faisceau les règles auxquelles sont soumis : 1° les *rappports de position du bois et du liber secondaires dans les faisceaux primaires et dans les faisceaux secondaires qui en dépendent* ; 2° les *rappports de position du liège et du tissu fondamental secondaire*, M. G. Dutailly faisait connaître, dans son travail sur les productions secondaires tardives des tiges et des racines des Dicotylédones, un grand nombre d'exemples de productions secondaires qui, sans rapports immédiats avec les tissus primaires, semblent soumis à de tout autres lois, ou, pour mieux dire, semblent échapper à toute loi, toutes les combinaisons possibles de rapports de tissus s'y rencontrant. Depuis le travail de M. Dutailly, divers auteurs, parmi lesquels je me bornerai à citer M. A. Weiss dans sa *Botanique générale*, M. J. E. Weiss dans ses *Remarques sur les faisceaux médullaires*, M. Ph. Van Tieghem dans ses *Observations sur l'anatomie comparée des Cryptogames vasculaires*, et dans son *Traité de Botanique*, M. A. Lotar dans son *Essai sur l'anatomie comparée des organes végétatifs des Cucurbitacées*, M. A. Gravis, dans son Mémoire sur l'*Anatomie des Orties*, et surtout M. Bouriez dans son Mémoire sur les *Jalaps*, puis M. R. Gérard dans ses *Notes sur la structure des racines des Ceanothe*, ont décrit ou signalé des faits du même genre. On en trouve encore de plus nombreux exemples dans les travaux des auteurs qui, depuis Mirbel et Gaudichaud jusqu'à nos jours, se sont occupés de la cicatrisation des blessures des végétaux, de leurs bourrelets, de leurs cals, de leurs galles, des nécroses et des néoformations provoquées par des causes physiques ou par des parasites, des boutures, des greffes ou même simplement de la décortication, de la chute des feuilles, des canaux sécréteurs. Depuis longtemps déjà et de tous les côtés, on le voit par ces sujets si divers,